SIERRA CIRCULAR ANGULAR DE 10”

KN MS-102

Herramientas para siempre.

¡ADVERTENCIA!

Algo de polvo que se producen al lijar, cortar, pulir y perforar con herramientas mecánicas contienen sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas relacionados con la procreación.
Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo de las pinturas.
- La sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de carpintería.
- El arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

Los riesgos por la exposición a estos polvos varían dependiendo de la frecuencia con la que se realicen dichos trabajos. Para reducir la exposición a estas sustancias. Trabaje en una zona bien ventilada y con equipo de seguridad certificado como máscaras contra el polvo, las cuales están especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

ÍNDICE

PÁGINA

GARANÍTA..... 4

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD..... 5

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA SIERRAS DE INGLETE..... 6

REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS..... 6

PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD DEL MOTOR..... 7

GUÍAS PARA CABLES DE EXTENSIÓN..... 8

ESPECIFICACIONES..... 9

CONTENIDO DE LA CAJA 10

ENSAMBLAJE 11

AJUSTES..... 13

OPERACIÓN..... 15

MANTENIMIENTO..... 21

LUBRICACIÓN..... 22

GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS..... 22

LISTA DE PARTES..... 24

DIAGRAMA DE ENSAMBLADO..... 25

GARANTÍA

OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR MUERTE Y LESIONES A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ PRECAUCIÓN

Cuando use herramientas eléctricas, siempre se deben seguir precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de fuego, choque eléctrico y lesiones personales.

Lea y entienda estas instrucciones antes de operar el producto. Guarde estas instrucciones para referencia futura.

1. **CONSERVE LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR** y en buen estado.
2. **RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE.** Fórmese el hábito de verificar que todas las llaves de ajuste se retiren antes de encenderla.
3. **MANTENGA LIMPIA EL AREA DE TRABAJO.** Las áreas y bancos desordenados invitan accidentes.
4. **NO SE USE EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No use herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados, ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.
5. **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS.** Todos los visitantes deben permanecer a una distancia segura del área de trabajo.
6. **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS** con candados, interruptores maestros o retirando las llaves de encendido.
7. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA**. Hará el trabajo mejor y de manera más segura al ritmo para el que fue diseñada.
8. **USE LA HERRAMIENTA ADECUADA.** No fuerce una herramienta o aditamento para hacer un trabajo para el que no fue diseñado.
9. **USE UNA EXTENSIÓN ELÉCTRICA ADECUADA.** Asegúrese de que su cable de extensión esté en buen estado. Cuando use una extensión, asegúrese de usar una de calibre suficiente para transmitir la corriente que el producto requiere. Un cable de calibre menor causará una caída en la línea de voltaje, resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La tabla en la página 4 muestra el calibre correcto a usar dependiendo de la longitud del cable y el amperaje indicado. Si tiene duda, use el siguiente calibre más grueso. Mientras menor sea el número del calibre, el cable es más grueso.
10. **USE ROPA ADECUADA.** No use ropa holgada, corbata, anìllos, brazaletes u otra joyería que se pueda atorar en las partes móviles. Se recomienda usar calzado anti-derrapante. Sujete el cabello largo.
11. **USE SIEMPRE LENTES DE SEGURIDAD.** Use también careta o mascarilla si la operación de corte es polvosa. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes al impacto, **NO** son lentes de seguridad.
12. **ASEGURE SU TRABAJO.** Use tenazas o una prensa para sujetar la pieza de trabajo siempre que sea práctico; es más seguro que usar la mano y libera ambas manos para operar la máquina.
13. **NO SE ESTIRE MÁS ALLÁ DE SU ALCANCE.** Mantenga siempre el equilibrio y los pies bien apoyados.
14. **MANTENGA EN BUEN ESTADO SUS HERRAMIENTAS.** Consérvelas afiladas y limpias para un desempeño mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios.
15. **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS** antes de darles servicio, al cambiar accesorios como sierras, brocas, cuchillas y similares.
16. **REDUZCA EL RIESGO DE ENCENDIDO ACCIDENTAL**. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la máquina.
17. **USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte el manual del propietario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede causar un riesgo de lesiones personales.
18. **NUNCA SE PARE SOBRE LA MÁQUINA**. Puede ocurrir una lesión grave si la máquina se ladea o si se hace contacto accidental con la pieza de corte.
19. **CHEQUE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de seguir usando la máquina, una guarda u otra parte que esté dañada se debe inspeccionar cuidadosamente para determinar que operará adecuadamente y realizará su función - cheque la alineación de las partes móviles, las piezas que se atoren, rotura de piezas, montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Una guarda u otra parte que esté dañada debe ser reparada adecuadamente o cambiada.
20. **DIRECCIÓN DE LA ALIMENTACIÓN.** Alimente la pieza de trabajo a una sierra o cuchilla únicamente contra la dirección de rotación de la sierra o cuchilla.
21. **NUNCA DEJE FUNCIONANDO LA MÁQUINA SIN ATENDERLA. APÁGUELA.** No se aleje de la máquina hasta que se detenga por completo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA SIERRAS DE INGLETE

1. **MONTAJE DE LA SIERRA DE INGLETE.** Montar la sierra en una superficie de trabajo nivelada y firme reduce el riesgo de que la sierra se vuelva inestable.
2. **USE LA SIERRA ADECUADA.** No use sierras que estén dañadas o deformes. No use tampoco sierras de diámetro mayor o menor al recomendado.
3. **NUNCA CORTE METALES FERROSOS O MAMPOSTERíA**. Use la sierra únicamente para cortar aluminio, madera o materiales similares.
4. **USE ÚNICAMENTE SIERRAS PARA CORTES CRUZADOS**. Cuando use sierras de puntas de carburo, asegúrese de que tengan un ángulo de gancho negativo. No use sierras con espacio entre dientes profundo que se puedan doblar y tocar la guarda.
5. **SUJETE LA PIEZA DE TRABAJO FIRMEMENTE CONTRA LA VALLA Y LA MESA.** No realice ninguna operación a manos libres.
6. **INSPECCIONE LA PIEZA DE TRABAJO ANTES DE CORTARLA.** Si la pieza está arqueada o torcida, prénsela con la cara arqueada hacia fuera contra la valla. Siempre verifique que no haya espacio entre la pieza de trabajo, la valla y la mesa de trabajo a lo largo de la línea de corte. También asegúrese de que no haya clavos u objetos extraños en la pieza de trabajo.
7. **CUANDO CORTE PIEZAS DE TRABAJO LARGAS, USE SIEMPRE LAS ALAS DE EXTENSIÓN** para dar mejor soporte, y use prensas u otros aditamentos sujetadores.
8. **MANTENGA LAS MANOS FUERA DE LA RUTA DE LA SIERRA.** Si la pieza de trabajo que esta cortando hace que sus manos queden a 6-1/2" de la sierra, la pieza de trabajo se debe prensar en su lugar antes de realizar el corte.
9. **NUNCA SE ESTIRE CERCA DE LA SIERRA,** detrás de la valla para sujetar o sostener la pieza de trabajo. La proximidad con la sierra en movimiento con su mano puede no ser obvio.
10. **PERMITA QUE LA SIERRA ALCANCE SU VELOCIDAD MAXIMA** antes de iniciar el corte.
11. **SIEMPRE ASEGÚRESE DE QUE LAS MANIJAS ESTÉN APRETADAS** antes de cortar, incluso cuando la mesa esté posicionada en uno de los altos positivos.
12. **NUNCA APLIQUE LUBRICANTES A LA SIERRA** cuando esté corriendo.
13. **ASEGÚRESE DE QUE LA SIERRA NO ESTÉ TOCANDO LA PIEZA DE TRABAJO** antes de encender la máquina.
14. **NUNCA DESCONECTE LA SIERRA** con el interruptor en la posición de encendido.
15. **DESCONECTE LA CORRIENTE** antes de cambiar la sierra o darle servicio.
16. **DESPUÉS DE COMPLETAR EL CORTE, SUELTE EL INTERRUPTOR Y ESPERE A QUE SE DETENGA LA SIERRA** antes de regresar la sierra a la posición elevada.
17. **ASEGÚRESE DE QUE LA SIERRA SE HA DETENIDO POR COMPLETO** antes de retirar o sujetar la pieza de trabajo, cambiar el ángulo de la pieza de trabajo o cambiar el ángulo de la sierra.
18. **MANTENGA LIMPIAS LAS RANURAS DE AIRE DEL MOTOR** y libres.
19. **1USE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS.**

Requerimientos eléctricos

SUMINISTRO DE ENERGÍA

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar riesgos eléctricos de fuego, o daños a la máquina, use una protección de circuito adecuada. Su sierra está cableada en fábrica para operar a 120 V. Conéctela a un circuito de 120 V, 15 Amp y use un fusible de 15 Amp o un corta circuito. Para evitar choque o fuego, si el cable está gastado, cortado o dañado en cualquier forma, cámbielo de inmediato.

Doble aislamiento

La sierra de inglete tiene doble aislamiento para ofrecer un grosor doble de aislamiento entre usted y el sistema eléctrico de la máquina. Todas las partes metálicas expuestas están aisladas de los componentes de metal internos del motor con aislamiento de protección.

PARTES DE REEMPLAZO - Cuando le dé servicio, use únicamente partes de reemplazo idénticas.
CLAVIJAS POLARIZADAS - Esta sierra tiene una clavija como la mostrada abajo.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de choque eléctrico, esta sierra tiene una clavija polarizada (una punta es más ancha que la otra). Esta clavija entra en un contacto polarizado únicamente de una forma. Si el contacto no concuerda, contacte a un electricista calificado para instalar el contacto adecuado. No modifique de ninguna forma la clavija.

El doble aislamiento no sustituye a las precauciones de seguridad normales al operar esta herramienta.

PARA EVITAR ELECTROCUCIÓN:

1. Use únicamente partes de reemplazo idénticas cuando dé servicio a una herramienta con doble aislamiento. El servicio lo debe realizar un técnico calificado.
2. No use herramientas eléctricas en áreas mojada o húmedas, ni las exponga a la lluvia. Esta herramienta está diseñada para usarse en interiores.

PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD DEL MOTOR

Para evitar daños al motor, el motor se debe sopletear o aspirar frecuentemente para evitar que el aserrín interfiera con la ventilación del motor.

1. **CONECTE** esta sierra a un circuito de 120 V, 15 Amp con un fusible de 15 Amp o corta circuito. El uso de un fusible incorrecto puede dañar el motor.
2. Si el motor no arranca suelte el gatillo interruptor de inmediato. **DESCONECTE LA SIERRA.** Verifique que la sierra gire libremente, si la sierra está libre, intente arrancar la sierra de nuevo. Si el motor aún no arranca, refiérase a la **"TABLA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS".**
3. Si la sierra se detiene de repente mientas corta madera, suelte el gatillo interruptor y libere la sierra de la madera. Ahora se puede arrancar la sierra y terminar el corte.
4. **LOS FUSIBLES** se pueden "volar" o los corta circuitos se pueden botar frecuentemente si:
   a. **El MOTOR** se sobrecarga - la sobrecarga puede ocurrir si alimenta muy rápido o si hace muchos inicios /altos en poco tiempo.
   b. La **LíNEA DE VOLTAJE** es más de 10% por encima o por debajo del voltaje indicado en la placa. Para cargas pesadas, el voltaje en las terminales del motor debe ser igual al voltaje especificado en la placa del motor.
   c. Se están usando **SIERRAS** incorrectas o sin filo.
5. La mayoría de los problemas del motor se pueden rastrear a conexiones flojas o incorrectas, sobrecarga, bajo voltaje o cableado incorrecto del suministro de energía. Verifique siempre las conexiones, la carga y el circuito de suministro si el motor no corre bien. Cheque el calibre de los cables y la longitud con la Tabla de Cables de Extensión de abajo.

GUÍAS PARA CABLES DE EXTENSIÓN

USE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO
Asegúrese de que su cable extensión esté en buen estado. Cuando use un cable de extensión, verifique que sea uno de calibre suficiente para transmitir la corriente que el producto requiere. Un cable de calibre menor causará una caída en la línea de voltaje, resultando en pérdida de potencia y sobre-calentamiento. La tabla que está abajo muestra el calibre correcto a usar dependiendo de la longitud del cable y el amperaje indicado en la placa del motor. Si tiene dudas, use el calibre siguiente más grueso. Mientras menor sea el número del calibre, más grueso es el cable.

ASEGÚRESE DE QUE SU CABLE EXTENSIÓN ESTÉ BIEN CONECTADO Y EN BUENAS CONDICIONES
Siempre cambie un cable de extensión dañado o haga que un electricista calificado lo repare antes de usarlo. Proteja su cable de extensión de objetos filosos, calor excesivo y áreas húmedas o mojadas.

USE UN CIRCUITO ELÉCTRICO SEPARADO PARA SUS HERRAMIENTAS
Este circuito no debe ser menor a cables de calibre 12 y debe estar protegido con un fusible de 15 Amp. Antes de conectar el motor a la línea de energía, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado y de que la corriente eléctrica sea igual a la indicada en la placa del motor, si lo corre a un voltaje menor se dañará el motor.

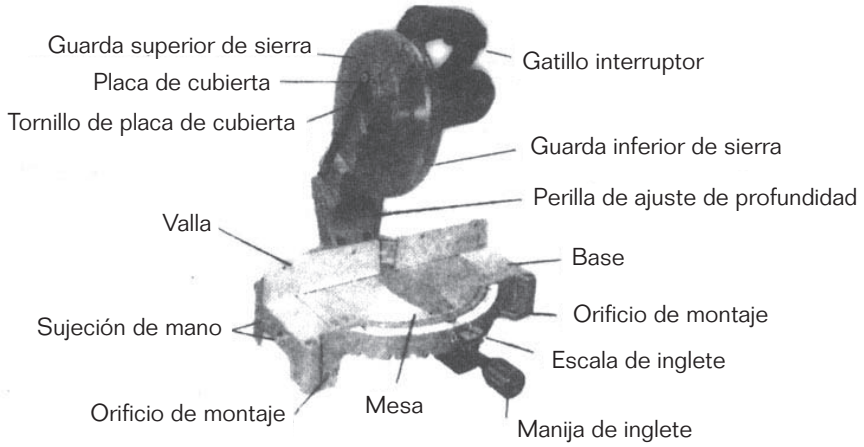
CALIBRE MÍNIMO PARA CABLES DE EXTENSIÓN (AWG)					
(Sólo cuando use 120 v)					
AMPERAJE		LONGITUD TOTAL DE CABLES EN PIES			
Más de	Menos de	25’	50’	100’	150’
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No se recomienda	

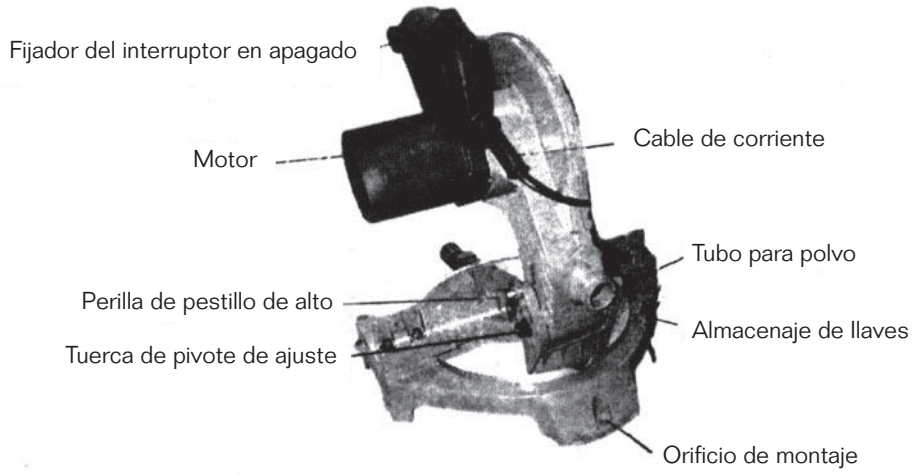
⚠ PRECAUCIÓN

En todos los casos, asegúrese de que en contacto en cuestión esté debida aterrizado. Si no está seguro, haga que un electricista calificado revise el contacto.

⚠ ADVERTENCIA

Esta sierra de inglete es únicamente para uso en interiores. No la exponga a la lluvia ni la use en lugares húmedos o mojados.





INFORMACIÓN DE LA MÁQUINA

Centro de servicio Av. Patriotismo 302-C calle 5. Col. San Pedro de los Pinos 03800, México D.F. (52 55) 5272 48 08

ESPECIFICACIONES KN SM-102

Motor	2.5 H.P. (máxima salida) 120 V. 60 Hz
Diámetro de disco	254 mm (10")
Diámetro de eje	15.8 mm (5/8")
Velocidad	4,800 R.P.M
Mesa de trabajo giratoria	279 mm (11") de diámetro
Velocidad de la cabeza de corte (R.P.M.)	4,500
Cap. de corte transversal	66.6 x 144.5 mm (2 5/8 x 5 11/16")
Cap. de corte a ingletes a 45°	73 x 88.9 mm (2 7/8 x 3 1/2")
Dimensiones de la máquina	440 x 545 x 510 mm (17 5/16 x 21 7/16 x 20 1/16") (largo - ancho - alto)

Las especificaciones se estiman precisas más no garantizadas.

CONTENIDO DE LA CAJA

Desempaque de su sierra de inglete

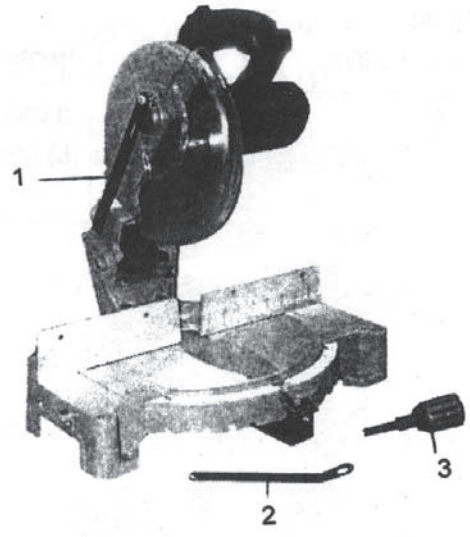
⚠ PRECAUCIÓN

No levante la sierra de inglete por el cable o la manija del interruptor.
Un daño al aislamiento puede causar un choque eléctrico. Un daño al cable de corriente puede causar fuego.

1. Separe todas las partes del material de empaque. Verifique cada una con la tabla de piezas sueltas para asegurarse de que están todos los artículos antes de desechar cualquier materal de empaque.

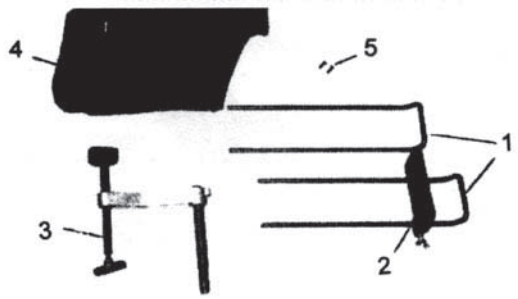
Tabla de partes sueltas

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	SIERRA DE INGLETE	1
2	LLAVE	1
3	MANIJA ASEGURADORA DE INGLETE	1



⚠ ADVERTENCIA

Si cualquier pieza falta o está dañada, no intente ensamblar la sierra de inglete, o conectar la clavija hasta que la pieza faltante o dañada se reemplace correctamente. Para evitar choque eléctrico, use únicamente partes de reemplazo idénticas cuando dé servicio a herramientas con doble aislamiento.



Accesorios opcionales

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	SOPORTES DE EXTENSIÓN	2
2	MANGO Y MARIPOSA	1
3	PRENSA	1
4	BOLSA DE ASSERIN	1
5	TORNILLO	2

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, no conecte esta sierra de ingle-te a la corriente eléctrica hasta ensamblar por completo y ajustar, y hasta haber leído y entendido este manual de instrucciones.

INSTALACIÓN DE LA MANIJA OE INGLETE

1. Atornille la manija de inglete (1) en el orificio (2) localizado en el frente de la mesa de inglete.

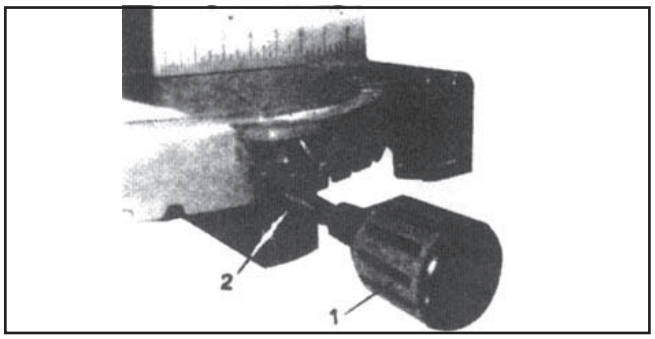


Figura 1

LLAVE DE LA SIERRA

1. Almacene la llave de la sierra en la parte posterior de la sierra, para evitar que se pierda.

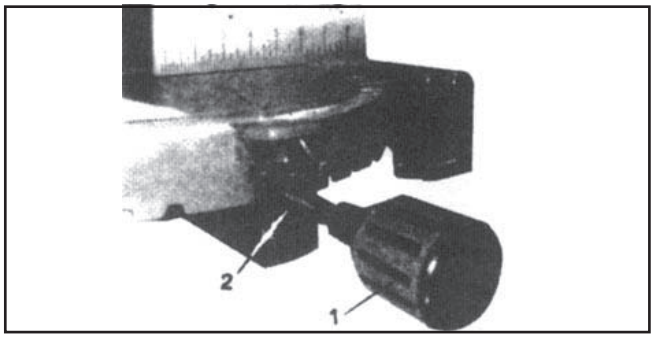


Figura 2

INSTALACIÓN DE LA BOLSA DE ASERRÍN

1. Apriete las alas del cuello de metal (1) de la bolsa de aserrín (2).
2. Coloque la abertura del cuello de la bolsa de aserrín alrededor del tubo de salida (3), y suelte las alas del cuello de metal.

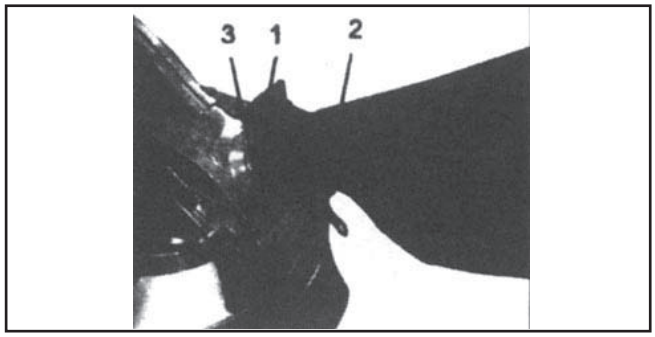


Figura 3

INSTALACIÓN DE LAS ALAS DE EXTENSIÓN OPCIO-NALES

1. Deslice el alto final (1) sobre el riel (2) del soporte de extensión.
2. Inserte totalmente el soporte de extensión al costa-do de la base y apriete el tornillo (3) para fijar el soporte de extensión.

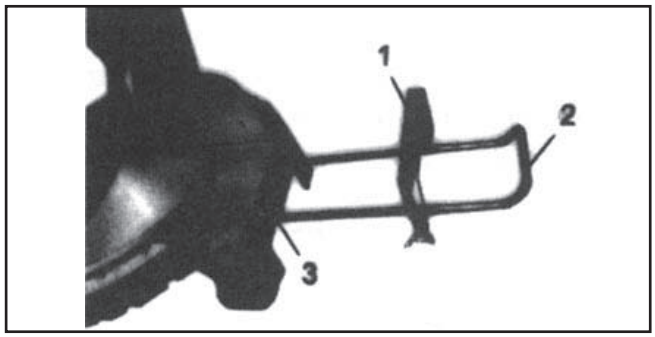


Figura 4

ELEVACIÓN DE LA CABEZA CORTADORA

1. Empuje hacia abajo ligeramente la manija cortadora (1).
2. Jale la perilla del pestillo de alto (2).
3. Permita que la cabeza de corte (3) suba a la posición superior.

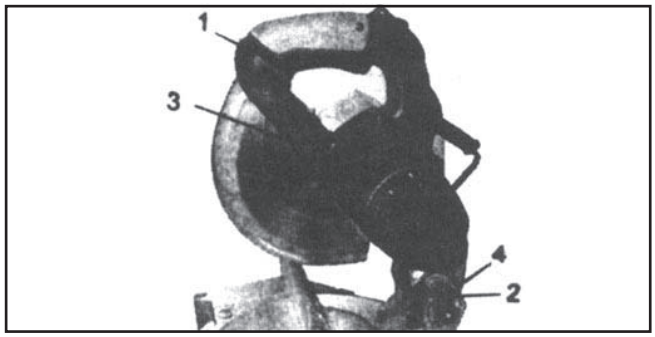


Figura 5

FIJACIÓN DE LA CABEZA DE CORTE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones y daño a la sierra, transporte o guarde la sierra de inglete con la cabeza de corte fija en la posición inferior.

Nunca use el pestillo de alto para sujetar la cabeza de corte en la posición inferior para operaciones de corte.

1. Empuje hacia abajo la cabeza de corte (3) a su posición más baja.
2. Empuje el pestillo de alto (2) dentro del orificio fijador (4).

⚠ PRECAUCIÓN

No transporte la sierra de inglete por el cable, manija de encendido, el brazo cortador o la manija de la mesa de inglete.
SIEMPRE use las sujeciones manuales en la base.

RETIRO O INSTALACIÓN DE SIERRA

⚠ ADVERTENCIA

1. Use únicamente sierras de 10" de diámetro.
2. Para evitar lesiones por un encendido accidental, asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado y que la clavija no esté conectada.

RETIRO DE LA SIERRA

1. Desconecte la sierra.
2. Permita que la cabeza de corte suba a la posición superior. Suba la guarda superior de sierra (1) a la posición superior.
3. Afloje el tornillo de la placa de cubierta (2) con un desarmador de cruz.
4. Gire la placa de cubierta (3) para exponer el tornillo del árbol (4).
5. Coloque la llave de sierra en el tornillo del árbol.

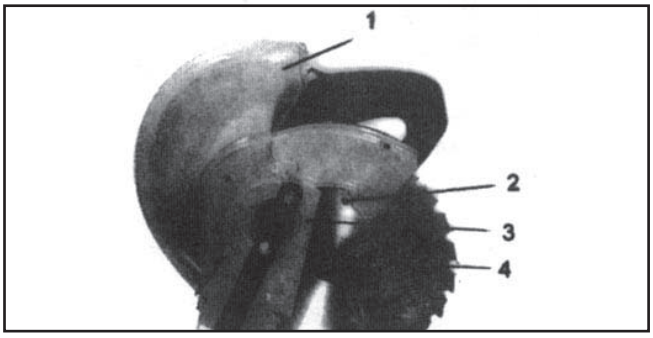


Figura 6

6. Localice el seguro del árbol (5) en el motor, debajo de la manija de interruptor.
7. Presione el seguro del árbol, sujetándolo firmemente mientras gira la llave de sierra en el sentido de las manecillas del reloj. El seguro del árbol se fijará después de girar la llave. Continúe sujetando el seguro del árbol para mantenerlo fijo mientras gira la llave en el sentido de las manecillas del reloj para aflojar el tornillo del árbol.

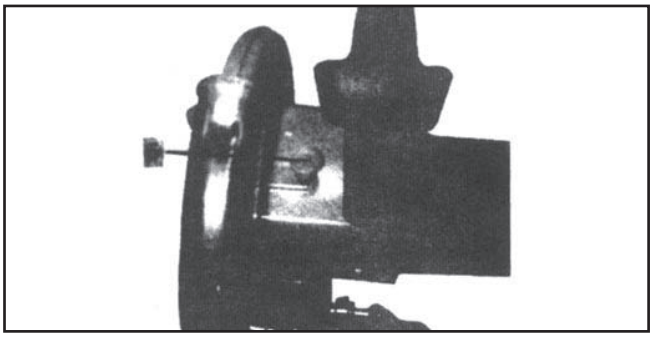


Figura 7

8. Retire el tornillo del árbol y la roldana (4), el cuello exterior de sierra (6), y la sierra (7). No retire el cuello interior de sierra.

NOTA: Ponga atención a las piezas retiradas, fijándose en su posición y dirección. Limpie los cuellos de sierra del aserrín antes de instalar la sierra nueva.

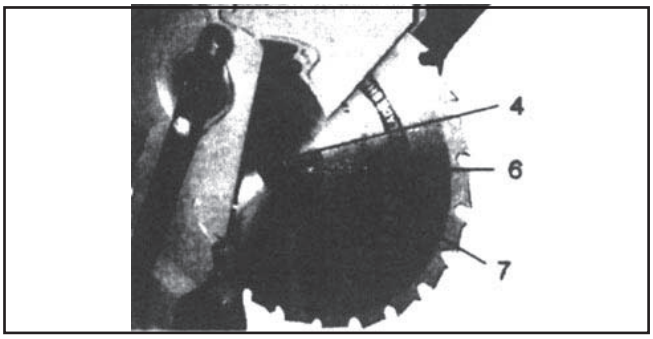


Figura 8

INSTALACIÓN DE LA SIERRA

9. Instale una sierra de 10", asegurándose de que la flecha de rotación en la sierra concuerde con la rotación en el sentido de las manecillas del reloj de la flecha en la guarda superior, y que los dientes de la sierra apunten hacia abajo.
10. Instale el cuello exterior (6) y el tornillo y roldana.

IMPORTANTE: asegúrese de que las partes planas de los cuellos de la sierra coincidan con las partes planas de la flecha del árbol.

11. Coloque la llave de sierra en el tornillo del árbol.
12. Presione el seguro del árbol (5), sujetándolo firmemente mientras gira la llave de sierra en sentido contrario a las manecillas del reloj. Cuando se fije, continúe presionando el seguro del árbol mientras aprieta firmemente el tornillo del árbol (FIG. 7).
13. Gire la placa de la cubierta (3) de regreso hasta que la placa de la cubierta coincida con el tornillo de la placa de la cubierta (2). Apriete el tornillo con un desarmador de cruz.
14. Baje la guarda de sierra (1). (FIG. 6).
15. Asegúrese de soltar el seguro del árbol para que la sierra corra libremente.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, nunca use la sierra sin la placa de cubierta segura en su lugar. Esta evita que el tornillo del árbol se caiga si se afloja accidentalmente, y ayuda a evitar que la sierra girando se salga de la máquina.

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por un encendido accidental, asegúrese de que el interruptor esté en la posición apagado y de que la clavija esté desconectada.

AJUSTE DE LA VALLA A 90" CON LA SIERRA

1. Afloje los cuatro tornillos aseguradores de la valla (1)
2. Usando una escuadra, coloque la base de la escuadra contra la valla y la regla contra la valla (2) como se muestra. Cheque que la valla esté a 90" con la sierra.
3. Ajuste la valla para que quede a 90" con la sierra y apriete los dos tomillos fijadores de la valla.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la sierra no ha sido usada recientemente, vuelva a verificar el ángulo con la valla y reajuste si es necesario.

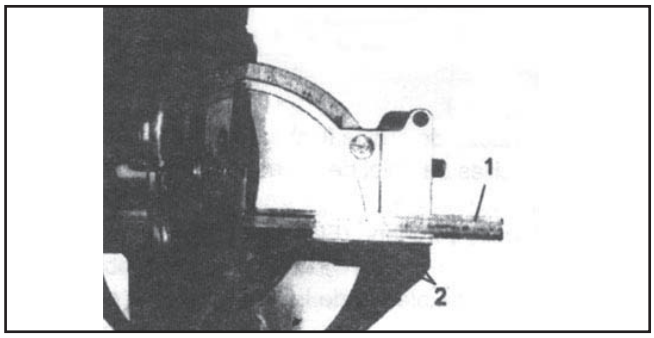


Figura 9

ESCALA DE INGLETE

La escala de inglete en la mesa tiene nueve ajustes de ángulo con altos positivos para seleccionar un ángulo deseado de inglete rápida y exactamente.

Para ajustar el ángulo:

1. Suelte la mesa de inglete girando la manija de inglete (1) en sentido contrario a las manecillas del reloj.
2. Presione hacia abajo el seguro de resorte de inglete (2) mientras sujeta la manija de inglete, y gire la mesa al ángulo deseado.

Para ajustar el indicador:

1. Posicione la mesa en el alto cero (3)
2. Afloje el tornillo del indicador (4) con un desarmador. Ajuste el indicador en la marca 0° en la escala de inglete y apriete el tornillo.

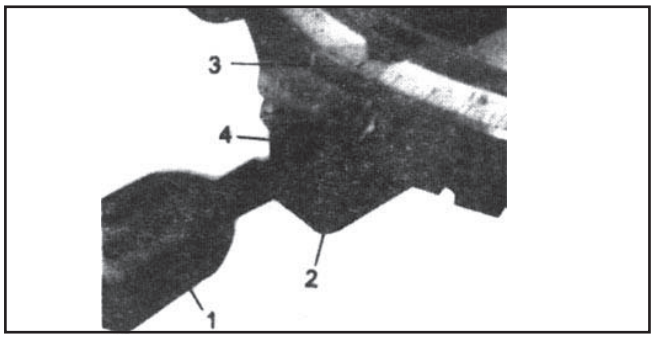


Figura 10

VIAJE DEL BRAZO CORTADOR

Pivote del brazo cortador (Fig. 11)

El movimiento de pivote del brazo cortador (1) no debe estar muy apretado, restringiendo el movimiento, ni muy suelto, afectando la exactitud de corte de la sierra. El ajuste correcto es cómodo sin movimiento lateral. Para ajustarlo, apriete o afloje la tuerca de ajuste (2).

Figura 11

VIAJE HACIA ABAJO DE LA CABEZA CORTADORA

Antes de cada operación de corte, cheque la posición de la sierra. Si hace contacto con cualquier superficie metálica, se puede ajustar la profundidad del movimiento.

1. Baje la sierra lo más que se pueda.
2. Afloje la tuerca aseguradora (1).
3. Gire el tornillo ajustador (2) hacia adentro o hacia fuera.
4. Gire la sierra con la mano para checar que no haga contacto.
5. Repita hasta que el ajuste sea adecuado, y apriete la tuerca aseguradora.

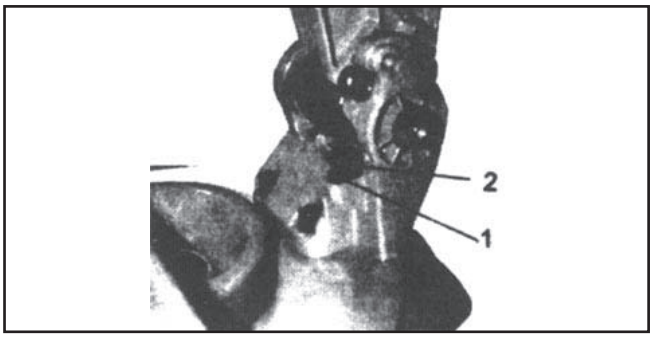


Figura 12

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por encendido accidental o choque eléctrico, no conecte la clavija. El cable debe permanecer desconectado siempre que este ajustando la sierra.

MONTAJE DE LA SIERRA DE INGLETE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por movimiento inesperado de la sierra:

- Antes de mover la sierra, desconecte la clavija, y fije el brazo cortador en la posición inferior usando el pestillo de alto.

NOTA: El pestillo de alto se debe usar únicamente para transportar o almacenar la sierra. NO se debe usar para sujetar la sierra mientras corta.

- Para evitar lesiones en la espalda, levante usando los accesos de sujeción manual en la parte inferior de la base, o use la manija de transporte. Levante con las rodillas, no con la espalda.
- Nunca transporte la sierra de inglete por el cable de corriente o la manija de interruptor. Si transporta la sierra por el cable, puede causar daños al aislamiento o las conexiones, que pueden resultar en choque eléctrico o fuego.
- Para evitar lesiones Por objetos lanzados, no permita que los visitantes se paren detrás de la sierra.
- Coloque la sierra en una superficie de trabajo firme y nivelada, donde haya espacio suficiente para su manejo y para soportar adecuadamente la pieza de trabajo.
- Apoye la sierra en una superficie de trabajo nivelada.
- Atornille o sujete la sierra a su soporte.

Coloque la sierra en el lugar deseado, ya sea en un banco o un juego de patas recomendado. La sierra tiene tres orificios de montaje (1).

PARA USO ESTACIONARIO, sujete la sierra a un banco de trabajo.

PARA USO PORTÁTIL, sujete la sierra luego a una a una pieza de triplay de 3/4". superficie segura. Esta tabla de montaje se puede prensar

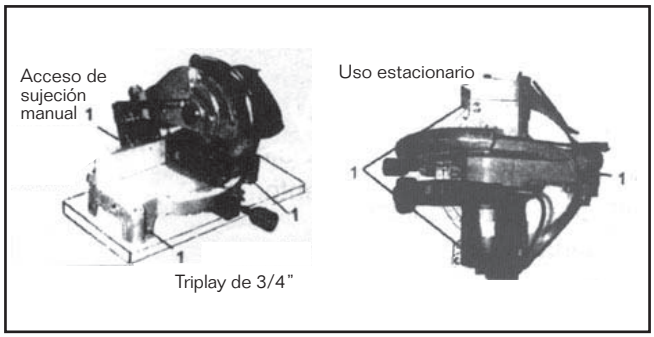


Figura 13

OPERACIÓN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA OPERACIÓN BASICA

ANTES DE USAR LA SIERRA DE INGLETE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar errores que pueden causar lesiones graves y permanentes, no conecte la sierra de inglete hasta completar los siguientes pasos.

- Ensamble y ajuste la sierra por completo, siguiendo las instrucciones (Vea la secciones de ENSMBLAJE y AJUSTES).
- Aprenda el uso y la función del interruptor de encendido, el interruptor del seguro de apagado, guardas de sierra superior e inferior, pestillo de alto, manija aseguradora de biselado y tornillos de la placa cubierta.
- Revise y entienda todas las instrucciones seguridad y procedimientos de operación en este manual del propietario (Vea las secciones de SEGURIDAD y OPERACIÓN)
- Revise las instrucciones de cuidado y solución de problemas para su sierra de inglete (Vea la sección de MANTENIMIENTO)
- Para evitar lesiones o muerte por choque eléctrico: asegúrese de que sus dedos no toquen las puntas de metal de la clavija al conectar o desconectar la sierra de inglete.

ANTES DE CADA USO

Inspeccione su sierra

- Desconecte la sierra de inglete. Para evitar lesiones por encendido accidental, desconecte la sierra antes de cualquier ajuste, incluyendo preparación y cambio de sierra.
- Compare la flecha de dirección de rotación en la guarda con la flecha de dirección en la sierra. Los dientes de la sierra deben apuntar siempre hacia abajo en el frente de la sierra.
- Apriete el tornillo del árbol.
- Apriete el tornillo de la placa de cubierta.
- Busque partes dañadas. Verifique:
- Alineación de las partes móviles.
- Cables eléctricos dañados.
- Si las partes móviles se atoran.
- Orificios de montaje.
- Funcionamiento del resorte de regreso del brazo y la guarda inferior: Empuje el brazo cortador hasta abajo. Luego déjelo subir hasta que se detenga. La guarda inferior se debe cerrar por completo. Siga las instrucciones en "Solución de problemas" para ajustarlo.
- Otras condiciones que puedan afectar el desempeño de la sierra de inglete.
- Mantenga todas las guardas en su lugar, en buen estado y bien ajustadas. Si cualquier pieza de esta sierra de inglete falta, está doblada, dañada o no sirve por alguna razón, o cualquier pieza eléctrica no funciona, apague la sierra y desconéctel Reemplace las partes faltantes o descompuestas antes de volver a usar la sierra.

- Cuide su herramienta. Siga las instrucciones para lubricar. No ponga lubricantes en la sierra mientras ésta esté girando.
- Retire la llave de ajuste de la máquina antes de encenderla.

USE ÚNICAMENTE ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Consulte la sección de "ACCESORIOS" de este manual del propietario. Siga las instrucciones que vienen con el accesorio. El uso de accesorios inadecuados puede causar el riesgo de lesiones personales.
- Elija la sierra de 10" correcta para el material y el tipo de corte que planea hacer.
- Asegúrese de que la sierra esté afilada, que no tiene daño y que está debidamente alineada. Con la sierra desconectada, empuje el brazo cortador hasta abajo. Gire la sierra con la mano y verifique que no roce. Incline el cabezal a biselado a 45" y repita la verificación.
- Asegúrese de que la sierra y los cuellos del árbol estén limpios.
- Asegúrese de que todas las prensas y seguros estén apretados y de que no haya un juego excesivo en ninguna pieza.

MANTENGA LIMPIO EL ÁREA DE TRABAJO

Las áreas y bancos desordenados invitan accidentes. El piso no debe ser resbaladizo.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar quemaduras u otros daños por fuego, nunca use la sierra de inglete cerca de líquidos, vapores o gases inflamables.

- Planifique primero para proteger los ojos, manos, rostro, oídos.
- Conozca su sierra de inglete.

Lea y entienda el manual del propietario y las etiquetas pegadas en la máquina. Conozca su aplicación y limitaciones, así como los riesgos potenciales específicos de esta máquina. Para evitar lesiones por contacto accidental con las partes móviles, no realice trabajos de preparación, ensamblaje o ajuste sobre la mesa de la sierra de inglete mientras alguna pieza se está moviendo.

- Evite encendidos accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición apagado antes de conectar la sierra de inglete al contacto.

PLANEE SU TRABAJO

- Use la herramienta adecuada. No fuerce una herramienta o aditamento para realizar un trabajo para el que no fue diseñado. Use una herramienta distinta para cualquier pieza de trabajo que no pueda ser sujetada sólidamente en una posición.

⚠ PRECAUCIÓN

Esta herramienta no está diseñada para cortar metales ferrosos (acero, hierro y metales basados en hierro). Use esta sierra de inglete únicamente para cortar madera, productos similares a la madera, o metales suaves como aluminio. Otros materiales se pueden romper, morder la sierra o crear otros peligros. Retire todos los clavos que puedan estar en la pieza de trabajo para evitar chispas que pueden causar fuego.

VISTA PENSANDO EN LA SEGURIDAD

Cualquier sierra de inglete puede lanzar objetos extraños a los ojos. Esto puede resultar en daño permanente. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes al impacto. No son lentes de seguridad. Los anteojos de seguridad están disponibles en las tiendas. Los anteojos o goggles que no cumplan con la norma ANSI 287.1 pueden dañarlo seriamente cuando se rompen.

- NO use ropa holgada, guantes, corbata o joyería (anillos, relojes). Pueden ser atrapados y atraerlo hacia las partes móviles.
- Use calzado anti-derrapante.
- Sujete el cabello largo.
- Suba las mangas largas por encima del codo.
- Los niveles de ruido varían mucho. Para evitar posibles daños al oído, use tapones para los oídos cuando use una sierra de inglete.
- En operaciones polvosas, use una mascarilla junto con los lentes de seguridad.

INSPECCIONE LA PIEZA DE TRABAJO

Asegúrese de que no haya clavos u objetos extraños en la parte de la pieza de trabajo que se va a cortar.
Planee su trabajo para evitar piezas lanzadas si la pieza de trabajo se atora en la sierra y se suelta de sus manos.
Planee la forma en que sujetará la pieza de trabajo desde el inicio hasta el final.
Evite operaciones y posiciones de las manos extrañas donde un deslizamiento repentino pueda causar que sus dedos o manos se muevan hacia la sierra.

NO SE ESTIRE MAS ALLA DE SU ALCANCE

Mantenga siempre el equilibrio y los pies bien apoyados. Mantenga su rostro y cuerpo hacia un costado, fuera de la línea de un posible lanzamiento.

Nunca corte a manos libres.

- Sujete firmemente la pieza de trabajo contra la valla y el alto de mesa para que no se mueva o gire durante el corte.
- Verifique que no haya material de desperdicio entre la pieza de trabajo y la mesa o valla. o Vea que no haya espacios entre la pieza de trabajo, valla y mesa que permitan que la pieza de trabajo se mueva después de ser cortada.
- Deje que la pieza cortada se mueva libremente a los lados después de ser cortada. De no ser así, podría atorarse con la sierra y ser lanzada violentamente.
- Sólo la pieza de trabajo debe estar sobre la mesa.
- Asegure su trabajo. Use tenazas o una prensa para ayudarse a sujetar la pieza de trabajo cuando sea práctico.

TENGA ESPECIAL CUIDADO CON PIEZAS DE TRABAJO GRANDES, MUY PEQUEÑAS O DE FORMA IRREGULAR

- Use soportes extra (mesas, bloques, etc.) con piezas de trabajo lo suficientemente grandes para que se inclinen cuando no son sujetadas a la superficie de la mesa.
- Nunca use a otra persona como sustituto de una extensión de mesa, o como soporte adicional para una pieza de trabajo que sea más larga o más ancha que la mesa básica de la sierra de inglete, o para ayudarle a alimentar, sujetar o jalar la pieza de trabajo.
- No use esta sierra para cortar piezas muy pequeñas. Si la pieza de trabajo que se está cortando puede causar que sus dedos se acerquen 6-1/2" de la sierra, la pieza de trabajo se debe fijar a la mesa antes de cortarla. Mantenga las manos Y los dedos fuera de la zona en que "no se permite tener las manos'' marcada en la mesa de la sierra.
- Cuando corte piezas irregulares, planee su trabajo de manera que no se atore con la sierra y cause posibles lesiones. Las molduras por ejemplo, deben deben descansar planas sobre la mesa o ser sujetadas de alguna manera para que no se muevan al cortarlas.
- Soporte adecuadamente el material redondo como troncos, o tubos, ya que tienen la tendencia a rodar cuando se cortan, causando que la sierra se atore.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, siga las instrucciones de seguridad aplicables cuando corte metales no ferrosos.

- Use únicamente sierras recomendadas específicamente para cortar metales no ferrosos.
- No corte piezas de metal que se deban sujetar con la mano. Fije las piezas firmemente.
- Corte metales no ferrosos sólo si tiene experiencia o si está bajo la supervisión de una persona con experiencia.

CUANDO LA SIERRA ESTA CORRIENDO

⚠ ADVERTENCIA

No permita que la familiaridad ganada con el uso frecuente de su sierra de inglete resulte en un error por descuido. Una fracción de segundo de descuido es suficiente para infringir una lesión grave. Antes de cortar, si la sierra hace un ruido desconocido o vibra, deténgala de inmediato. Apague la sierra, Desconecte la sierra. No la vuelva a encender hasta encontrar y solucionar el problema.

OPERACIONES BÁSICAS DE LA SIERRA

⚠ ADVERTENCIA

Para su uso conveniente, la sierra cuenta con un freno de sierra. El freno no es un aditamento de seguridad. Nunca confíe en él para sustituir el uso adecuado de la guarda en su sierra. Si la sierra no se detiene en 6 segundos, desconecte la sierra y siga las instrucciones en la sección "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" para ajustar el freno antes de seguir usándola.

PARA APAGAR LA SIERRA, SUELTE EL GATILLO INTERRUPTOR

PARA ENCENDER LA SIERRA

Esta sierra de inglete está equipada con gatillo interruptor de encendido y apagado (1) y un interruptor deslizable que la fija en apagado (2). El interruptor deslizable se debe empujar hacia delante para soltarlo, y el gatillo interruptor se debe presionar para encender la máquina.

NOTA: Haga el interruptor de encendido a prueba de niños. Inserte un candado, o una cadena con candado a través de los orificios del gatillo interruptor, fijando el interruptor de la máquina, evitando que algún niño o persona no autorizada encienda la máquina.

La sierra de inglete está equipada con un freno automático de sierra. Cuando se suelta el gatillo interruptor, el freno eléctrico detendrá la sierra en segundos.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones, después de terminar un corte y soltar el gatillo interruptor, permita que se active el freno de sierra y se detenga por completo antes de levantar la cabeza de corte.

Para evitar lesiones, verifique y apriete el tornillo del árbol periódicamente. FIG. 14

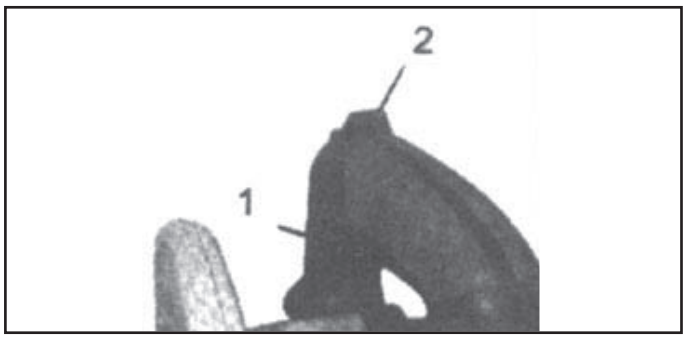


Figura 14

POSICIÓN DEL CUERPO Y LAS MANOS (FIG. 15)

La posición correcta del cuerpo y las manos cuando opere la sierra de inglete hará el corte más fácil y más seguro.

Nunca coloque las manos cerca del área de corte. Coloque la mano por lo menos a 6-1/2" de distancia de la ruta de la sierra. Sujete firmemente la pieza de trabajo contra la valla para evitar el movimiento hacia la sierra. Mantenga las manos en su posición hasta que el gatillo se haya soltado y la sierra se la sierra haya detenido por completo. Antes de hacer un corte, con el interruptor en la posición de apagado, baje la sierra sobre la pieza de trabajo para ver la ruta de corte de la sierra.

Mantenga alejados a los niños. Mantenga a todos los visitantes a una distancia segura de la sierra de inglete. Asegúrese de que las personas que estén en el área de trabajo. estén lejos de la sierra de inglete y la pieza de trabajo.

- No fuerce la herramienta. Hará mejor el trabajo y más seguro a su ritmo diseñado. Alimente la sierra sobre la pieza de trabajo lentamente con un movimiento firme hacia abajo.

Antes de sacar material atorado:

- Apague la máquina.
- Desconecte la máquina.
- Espere a que se detengan todas las partes móviles.

Después de terminar un corte:

- Mantenga abajo el cabezal.
- Suelte el gatillo interruptor y espere a que se detengan todas las partes móviles antes de mover las manos.
- Si la sierra no se detiene en 6 segundos, desconecte la sierra y siga las instrucciones en la sección "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" para ajustar el freno de sierra antes de volver a usar la sierra.

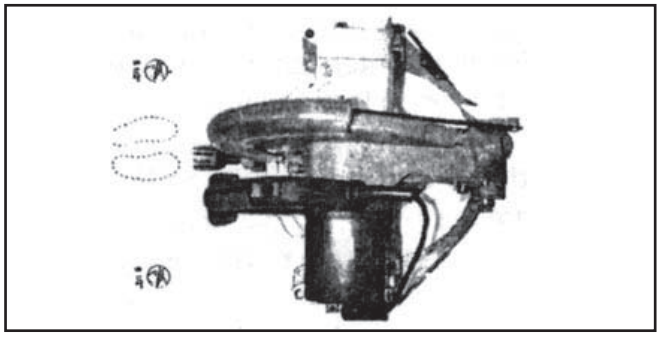


Figura 15

ANTES DE ALEJARSE DE LA SIERRA

- Una la valla al ensamblaje del sujetador de la valla con 4 tornillos de seguridad y roldanas de seguridad.
- Deslice la valla y sujetador sobre las colas de milano del soporte y placa de seguridad.
- Continúe deslizando la valla hacia delante de manera que la valla quede sobre las mesas de la máquina. En esta posición la punta de la guarda de la cuchilla descansará sobre la valla y cubre el ancho del porta herramienta. Asegure el sujetador en su posición con la manija de deslizamiento de la valla.
- Inserte la manija de inclinación de la valla con el espaciador a través de la unión derecha y atornillando en la izquierda.

CORTE DE INGLETE (FIG. 16)

Cuando se requiere un corte de inglete, suelte la mesa de inglete girando la manija de inglete (1) en sentido contrario a las manecillas del reloj. Mientras sujeta la manija de inglete, presione hacia abajo el seguro de resorte de inglete (2) para soltar la mesa de los altos positivos.

Gire la mesa de inglete a la derecha o izquierda con la manija de inglete. Cuando la mesa esté en la posición deseada como se mostrará en la escala de inglete (3), suelte el seguro de resorte de inglete y apriete la manija de inglete. La mesa está ahora fija en el ángulo deseado.

Los altos positivos están a 0°, 15°, 22.5"° 31.6° y 45°.

IMPORTANTE: SIEMPRE APRIETE la manija de inglete antes de cortar.

CORTE DE MATERIAL ARQUEADO

Una pieza arqueada se debe posicionar y cortar. No posicione incorrectamente la pieza de trabajo o intente cortarla sin el apoyo de la valla. Esto causará que la sierra se atore y puede resultar en lesiones personales.

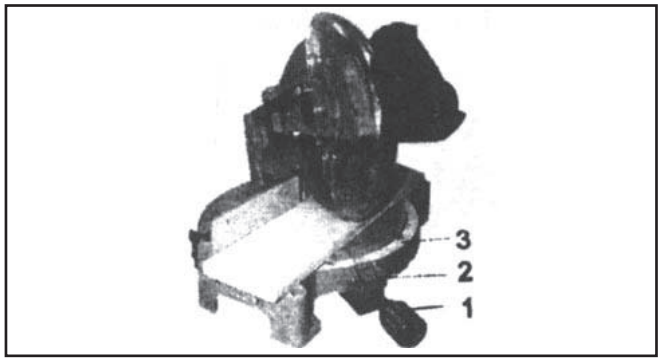


Figura 16

SOPORTE DE LA PIEZA DE TRABAJO

Las piezas largas necesitan soporte extra. El soporte se debe colocar debajo de la pieza de trabajo. Mantenga la mano que sujeta la pieza de trabajo a 6-1/2" o más de la sierra. El soporte debe permitir que la pieza de trabajo descanse plana sobre la mesa durante la operación de corte.

NOTA: Cuando se monta en una superficie plana, la mesa de la sierra de inglete está a una altura de 313/16".

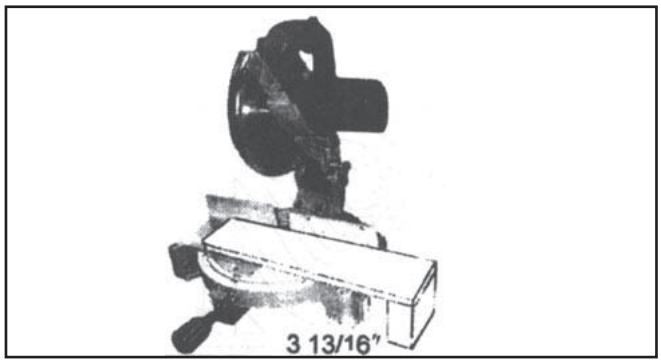


Figura 17

VALLA AUXILIAR DE MADERA

Cuando haga cortes múltiples o repetitivos que resultan en piezas cortadas de una pulgada o menos, es posible que la sierra atrape la pieza cortada y la lance fuera de la sierra o contra al guarda de sierra y gabinete, lo que puede causar daños o lesiones. Para minimizar esto, se puede montar una valla de madera auxiliar a su sierra.

La valla de la sierra cuenta con orificios para añadir una valla auxiliar de madera. Esta valla se construye con madera recta de aproximadamente 3/4" de grueso por 3" de altura por 19-1/2" de longitud.

Fije bien la valla de madera y haga un corte de profundidad total para hacer una ranura de sierra.

Verifique que no haya interferencia entre la valla auxiliar de madera y la guarda inferior de sierra. Ajuste si es necesario.

NOTA: Esta valla auxiliar se usa únicamente con la sierra en la posición de biselado 0° (90° con la mesa). La valla auxiliar de madera se debe quitar cuando corte biselado.

Figura 18

CAPACIDAD DE CORTE CON VALLA AUXILIAR	
Corte cruzado	3-1/2" x 3-9/16"
Inglete 45" Der. e Izq.	3-1/2" x 2-3/8"

CORTE DE UN 4X4 DIMENSIONAL (3-112" X 3-112") CON UN CORTE (FIG. 19)

Se puede cortar un 4x4 dimensional a la mitad con un corte añadiendo una valla auxiliar de madera de 3/4" de grosor.

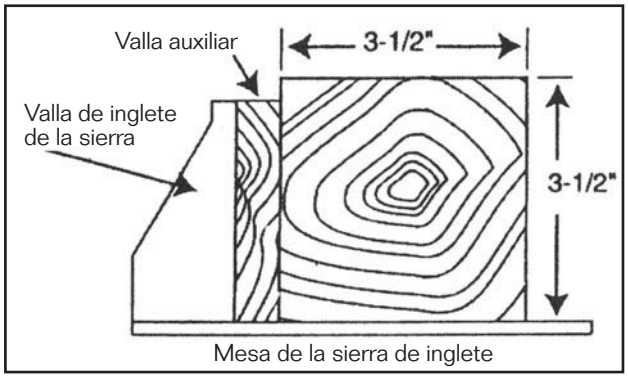


Figura 19

CORTE DE INGLETE VERTICAL

Para hacer un corte de inglete en una pieza de trabajo de 2x4 (1-5/8" x 3-1/2") en posición vertical sobre el borde, se requiere un espaciador como la valla auxiliar de madera.

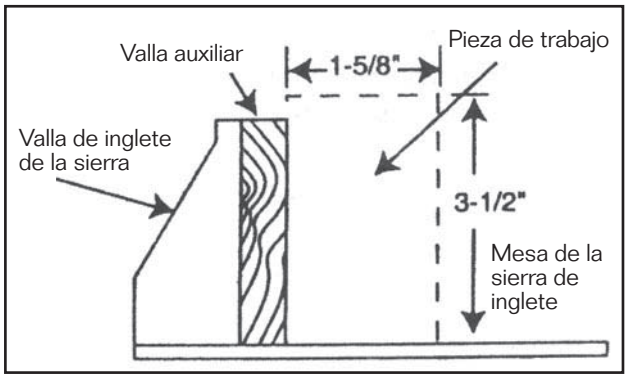


Figura 19

CORTE DE MOLDURAS DE BASE

Las molduras de base y muchas otras molduras se pueden cortar en una sierra de inglete. La preparación de la sierra depende de las características de la moldura y su aplicación, como se muestra.

Realice cortes de práctica en material de desperdicio para obtener mejores resultados.

1. Siempre asegúrese de que la moldura descanse firmemente contra la valla y la mesa. Use tenazas o prensas siempre que sea posible y coloque cinta en el área que se está prensando para evitar marcas.
2. Reduzca el astillamiento colocando cinta en el área de corte antes de cortar. Marque la línea de corte directamente en la cinta.
3. El astillamiento sucede típicamente debido a la aplicación errónea de la sierra y a lo delgado del material.

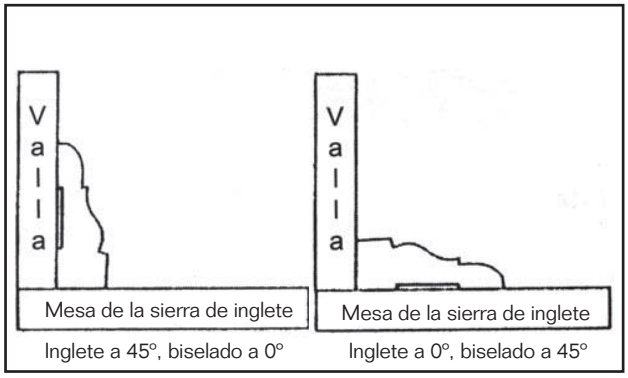


Figura 19

NOTA: Siempre realice un corte de ensayo para determinar si la operación que se pretende es posible antes de encender la sierra.

MANTENIMIENTO

PELIGRO. Nunca ponga lubricantes a la sierra cuando esté girando

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar fuego o reacción tóxica, nunca use gasolina, nafta, acetona, thinner o solventes altamente volátiles similares para limpiar la sierra de inglete deslizable.

Para evitar lesiones por encendido inesperado o choque eléctrico, desconecte la máquina antes de trabajar en la sierra.

Por su propia seguridad, esta sierra tiene doble aislamiento. Para evitar choque eléctrico, fuego o lesiones, use únicamente partes idénticas a las identificadas en la lista de partes. Vuelva a ensamblar exactamente como el ensamblaje original para evitar choque eléctrico.

CAMBIO DE CARBONES (FIG. 22)

Los carbones suministrados durarán aproximadamente 50 horas de uso, o 10,000 ciclos de encendido /apagado. Reemplace ambos carbones cuando cualquiera de ellos tenga menos de 1/4" de longitud restante, o si el resorte o cable está dañado o quemado. Para revisar o cambiar carbones, desconecte la sierra. Luego retire la tapa de plástico negro(1) en el costado del motor(2). Retire la tapa con cuidado, ya que está cargada con un resorte. Luego jale el carbón y cámbielo. Cambie el del otro lado. Para ensamblar revierta el procedimiento. Las orejas en el extremo de metal del juego van en el mismo orificio en el que queda la parte del carbón. Apriete la tapa cómodamente, pero no apriete demasiado.

NOTA: Para reinstalar los mismos carbones, primero verifique que los carbones queden en la misma forma en que estaban. Esto evitará un periodo de acomodo que reduce el desempeño del motor y aumenta el desgaste.

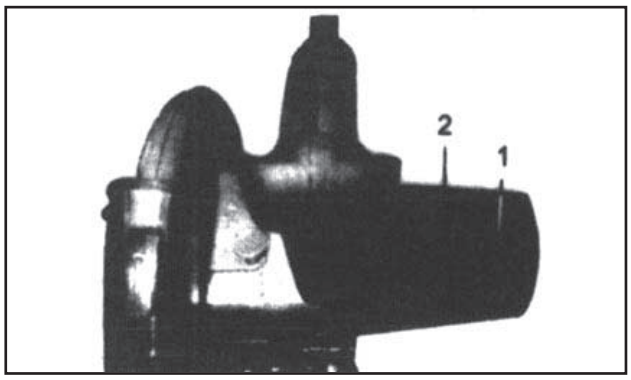


Figura 22

GUARDA INFERIOR DE SIERRA

No use la sierra sin la guarda inferior de sierra. La guarda inferior de sierra está en la sierra para su protección. En caso de que se dañe la guarda inferior, no use la máquina hasta cambiar la guarda inferior. Haga revisiones periódicas para asegurarse de que la guarda inferior trabaja correctamente. Limpie el polvo o acumulaciones en la guarda inferior con un trapo húmedo.

⚠ PRECAUCIÓN

No use solventes en la guarda. Pueden hacer el plástico opaco y quebradizo.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando limpie la guarda inferior, desconecte la máquina para evitar encendidos accidentales.

ASERRIN

Periódicamente, el aserrín se acumulará debajo de la mesa de trabajo y la base. Esto puede causar dificultad en el movimiento de la mesa de trabajo cuando ajuste un corte de inglete. Sopletee o aspire el aserrín frecuentemente.

⚠ ADVERTENCIA

Si sopletea el aserrín, use protección para los ojos adecuada para evitar que lleguen a sus ojos.

Lubricación

Todos los baleros del motor en esta máquina lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alto grado por la vida de la unidad; por lo tanto, bajo condiciones normales de operación, no se requiere lubricación adicional.

LUBRICACIÓN NO FRECUENTE SEGÚN SE REQUIERA:
Pivote: Aceite ligero para máquina o un aerosol penetrará desde los extremos y puntos de unión.

Un servicio calificado de tensión, y los 2 tornillos métricos que sujetan la flecha, para mover la flecha aproximadamente 3/4'' a la derecha. Las superficies expuestas se lubrican con aceite de tipo automotriz.

Pivote central de la guarda de plástico: Use aceite ligero para uso casero (aceite para máquina de coser) en las áreas de contacto metal-con-metal, o metal-con-plástico en la guarda según se requiera para una operación suave y silenciosa. Evite el aceite excesivo, el cual se pegará el aserrín.

Eslabón: Que hace el movimiento de la guarda inferior se puede aceitar en el pivote trasero, engrasar en el contacto del balero, y aceitar donde el eslabón activa el rodillo de la guarda inferior, si el movimiento hacia abajo se dificulta al inicio.

GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones por encendido accidental, siempre apague y desconecte la máquina antes de hacer cualquier ajuste.culo. Consulte al Centro de Servicio si por cualquier motivo no funciona el motor.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - MOTOR

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	ACCIÓN CORRECTIVA RECOMENDADA
El freno no detiene la sierra en 6 segundos.	1. Carbones del motor no sellados o ligeramente pastosos. 2. El freno del motor se sobrecalentó por usar una sierra defectuosa o de un tamaño incorrecto o ciclos rápidos de encendido / apagado. 3. Tornillo del árbol flojo. 4. Otra.	1. Inspeccione / limpie /cambie los carbones. 2. Use una sierra recomendada. Deje que se enfríe. 3. Vuelva a apretar. 4. Consulte al Centro de Servicio.
El motor no arranca.	1. Fusible. 2. Carbón gastado. 3. Otra.	1. Revise el fusible o el cortacircuito. 2. Vea la sección MANTENIMIENTO. 3. Consulte al Centro de Servicio.
El carbón chispea cuando se suelta el interruptor.	1. Es la operación normal del freno automático.	1. Ninguna.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - OPERACIÓN DE LA SIERRA

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	ACCIÓN CORRECTIVA RECOMENDADA
La sierra golpea la mesa	1. Alineación incorrecta.	1. Consulte al Centro de Servicio.
El ángulo de corte no es exacto. No puedo ajustar el inglete	1. Mesa de inglete fija. 2. Aserrín debajo de la mesa.	1. Oprima el resorte fijador de inglete. 2. Aspire o sopletee el aserrín. USE PROTECCION PARA LOS OJOS.
El brazo cortador se tambalea	1. Puntos del pivote flojos.	1. Vea la sección ALINEACION.
El brazo cortador no se eleva por completo, o la guarda de sierra no se cierra por completo	1. Pieza defectuosa. 2. El resorte del pivote no se colocó correctamente después de darle servicio. 3. Acumulación de aserrín.	1. Consulte al Centro de Servicio. 2. Consulte al Centro de Servicio. 3. Limpie y lubrique las partes móviles.
La sierra muerde, se atora o quema la madera	1. Operación incorrecta. 2. Sierra sin filo. 3. Tamaño incorrecta de sierra. 4. Sierra doblaba.	1. Vea la sección OPERACIÓN BASICA DE LA SIERRA. 2. Cambie o afile la sierra. 3. Reemplace con una sierraa de 10" diseñada para el material que va a cortar 4. Cambie la sierra
La sierra vibra o se sacude	1. La sierra no es redonda. 2. Sierra dañada. 3. Sierra floja. 4. Otra.	1. Cambie la sierra. 2. Cambie la sierra. 3. Apriete el tornillo del árbol. 4. Consulte al Centro de Servicio.

LISTA DE PARTES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT.
1	Tornillo y roldana	M5x1.0-25	2
2	Brazo de inglete		1
3	Resorte		1
4	Tornillo	M5x16-12	6
5	Placa fija		3
6	Mesa		1
7A	Manija aseguradora		1
8	Manga de plástico		1
9	Tornillo	M5x0.8-10	1
10	Aguja indicadora		1
11	Tornillo		3
12	Placa seguidora		3
13	Inserto de mesa		1
14	Tornillo	M4x18-10	4
15	Escala de inclinación		1
16	Base		1
17	Llave		1
18	Tornillo	M6x1.0-10	1
19	Llave hexagonal	M6x1.0-10	1
20	Flecha		1
21	Tornillo	M8x1.25-35	2
22	Soporte		1
23	Roldana plana	1/2x1-3/64	1
24	Tuerca	M12x1.75T=1	1
25	Perilla-manija		1
26	Tuerca	M6x1.0T=5	1
27	Tornillo	M6x1.0-20	1
28	Empaque		1
29	Alto soporte		1
30	Valla		1
31	Tornillo	M6x1.25-45	3
101	Tornillo	M8x1.25-20	1
102	Cuello del árbol		2
103	Sierra		1
104	Funda de flecha		1
105	Resorte de torsión		1
106A	Motor		1
107	Tornillo	M6x1.0-14	1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT.
108	Palanca		1
109	Roldana plana	6x13-1	1
110	Tornillo	M6x1.0-16	1
111	Cuello		1
112	Guarda		1
113	Etiqueta de advertencia		1
114	Tuerca	M6x1.0T=5	1
115	Guarda de resorte		1
116	Tornillo		1
117	Guarda de flecha cortadora		1
118	Tornillo	M4x18-16	3
119	Carcaza		1
120	Tornillo	M4x0.7-8	2
121	Placa		1
122	Cojinete de goma		1
123	Tornillo	M6x1.0-10	1
124	Remache		1
125	Etiqueta de marca		1
126	Tuerca	M6x1.0T=6	1
127	Tornillo	M6x1.0-10	2
128A	Bolsa de aserrín		1
129	Clace		1
130	Bloque ancla		1
131	Tornillo	M6x1.0-12	1
132	Etiqueta		1
133	Gatillo		1
134	Resorte		1
135	Interruptor ilimitado		1
136	Tornillo	M4x18-20	4
137	Cubierta de manija		1
138	Interruptor de botón		1
139	Resorte		1
140	Tuerca		2
141	Prensa de cable		1
142	Guarda de cable		1
143	Tornillo	M4x0.7-25	2
144	Terminal		1
145	Cable de corriente		1

DIAGRAMA DE ENSAMBLADO